



Communiqué de presse
Le 29 juin 2020

IFP Energies nouvelles et Inria s'associent en faveur de la transition énergétique

IFP Energies nouvelles (IFPEN) et Inria lancent un partenariat stratégique sur la simulation haute performance et l'Intelligence Artificielle (IA) pour l'exploitation des données au service de la transition énergétique. Ce partenariat vise à proposer des solutions innovantes s'appuyant sur la synergie entre les compétences d'IFPEN et d'Inria dans les domaines des transports, de l'énergie, de l'environnement et des sciences et technologies du numérique.

La collaboration entre IFPEN et Inria s'inscrit dans un objectif d'accélération du développement de nouvelles technologies compétitives et respectueuses de l'environnement, en cohérence avec les ambitions de la Stratégie Nationale Bas Carbone (SNBC).

Le renforcement d'un accord existant, élargi à la transition énergétique

En 2015, IFPEN et Inria signaient un accord-cadre de collaboration dans le domaine du calcul scientifique haute performance (HPC) et temps réel appliqué à l'optimisation énergétique et à l'environnement. Le succès de ces premiers travaux de recherche entre les deux organismes a mis en évidence l'intérêt de mettre en commun leurs compétences et souligné l'importance d'allier les avancées du numérique au développement d'innovations pour la transition énergétique.

Le nouveau laboratoire de recherche commun « Convergence HPC/IA/HPDA pour la transition énergétique » complète et étend le domaine de collaboration à l'intelligence artificielle (IA) et à l'analyse des données haute performance (HPDA). Il sera piloté conjointement par les directions scientifiques des deux organismes pour un budget annuel initial de 2 M€.

Les premiers domaines d'application

Cinq thématiques de recherche ont d'ores et déjà été identifiées conjointement, et seront lancées en octobre 2020, pour accompagner le développement de jumeaux numériques et concevoir des outils numériques d'aide à l'innovation destinés aux chercheurs :

- la modélisation et la surveillance des éoliennes flottantes
- l'accélération des simulations basées sur des modélisations complexes
- la découverte assistée via la simulation moléculaire de nouveaux catalyseurs de transformation de matière première (biomasse, énergie solaire) en biocarburants et bioproduits
- la modélisation de l'évolution temporelle 4D de la déformation d'un bassin sédimentaire
- la gestion des connaissances et la recherche sélective assistée via des approches IA de données documentaires multiformes.

Pour Pierre-Franck Chevet, Président d'IFPEN « *Ce nouveau partenariat illustre notre volonté commune de mettre les technologies de la transformation digitale au service de la transition énergétique, et ainsi de contribuer au développement d'innovations technologiques.* »

Bruno Sportisse, Président-directeur général d'Inria commente : « *L'intensification de notre collaboration s'inscrit dans la dynamique du nouveau contrat d'objectifs et de performance d'Inria, Ambition Inria 2023. La complémentarité de nos expertises permettra à la fois de poser et de résoudre des défis scientifiques mais aussi d'accélérer les dynamiques d'innovation* ».

Contacts presse :

IFP Energies nouvelles

- Anne-Laure de Marignan, IFPEN +33 (0)1 47 52 62 07 - presse@ifpen.fr

Inria

- Laurence Goussu, Inria, +33 (0)6 81 44 17 33 - laurence.goussu@inria.fr

A propos d'IFPEN

IFP Energies nouvelles (IFPEN) est un acteur majeur de la recherche et de la formation dans les domaines de l'énergie, du transport et de l'environnement. De la recherche à l'industrie, l'innovation technologique est au cœur de son action, articulée autour de trois priorités stratégiques : mobilité durable, énergies nouvelles et hydrocarbures responsables.

Site : www.ifpen.fr

A propos d'Inria

Inria est l'institut national de recherche en sciences et technologies du numérique. La recherche de rang mondial, l'innovation technologique et le risque entrepreneurial constituent son ADN. Au sein de 200 équipes-projets, pour la plupart communes avec les grandes universités de recherche, plus de 3 500 chercheurs et ingénieurs y explorent des voies nouvelles, souvent dans l'interdisciplinarité et en collaboration avec des partenaires industriels pour répondre à des défis ambitieux.

Institut technologique, Inria soutient la diversité des voies de l'innovation : de l'édition open source de logiciels à la création de startups technologiques (Deeptech).

Site : www.inria.fr